

Sisällys

LUKIJALLE.....	9
JOHDANTO.....	13
Testi: Puutostilan diagnosointi.....	15
Ruokahalun herääminen.....	16
FIILIKSET.....	23
Feat. Antti Rajala, FT, tutkijatohtori lasten kiinnostuksen muodostumista tutkivassa projektissa, oppilaiden osallisuuden asiantuntija	
Fiilistä nostavat tarjoilut.....	31
OPPIMISEN TAVAT.....	35
Feat. Jaana Perkinen, KM, luokanopettaja, lastentarhanopettaja ja pedagoginen innovaattori	
Oppimisen tapoja monipuolistavat tarjoilut.....	45
SISÄLLÖT.....	51
Feat. Annamajja Eskola, KK, LTO, erityisopettajaksi valmistuva, aiempi päiväkodin perustaja ja johtaja, lastentarhanopettaja, moniulotteinen pedagogiikan asiantuntija	
Sisältöjä syventävät tarjoilut.....	63
OMATAHTISUUS.....	67
Feat. Juuso Nieminen, LuK ja kasvatust. yo., digiin ja eriyttämiseen erikoistunut matematiikan opettajaopiskelija	
Omaa tahtia tukevat tarjoilut.....	76
LOGISUUS.....	83
Feat. Antti Tuohilampi, FM, matematiikan ja fysiikan opettaja, looginen innostaja ja elävä laskukone	
Loogiset tarjoilut.....	89

KOKEILEVUUS	95
Feat. Majja Louekari, TaK, kuviosuunnittelija ja kuvittaja, taiteen kandidaatti, rakastamiemme printtien kekseliäs suunnittelija	
Luovuutta harjoittavat tarjoilut	104
TARPEELLISUUS	107
Feat. Marianne Juntunen, FT, DI, kemian ja matematiikan opettaja, kestävän kehityksen oppimateriaalituottaja ja täydennyskouluttaja	
Ympäristöystävälliset tarjoilut.....	111
KRIITTISYYS	115
Feat. Veera Rosama, FM, tilastomatematiikkaan erikoistunut matematiikan opettaja	
Numeerista lukutaitoa harjoittavat tarjoilut	123
ALGORITMISUUS	129
Feat. Miika Toivanen, tekniikan tohtori, sovelletun matematiikan tutkija, arkielämän analyttikko	
Ohjelmoinnilliset tarjoilut	135
KYSEENALAISTAMINEN	139
Feat. Markku Hannula, matematiikan didaktiikan professori (HY), kansainvälisesti tunnustettu matematiikan oppimisen tutkija, vihreä kunnallispoliitikko ja ikuinen seikkailija	
Kyseenalaistavat tarjoilut	144
VAATIVUUSTASON NOSTAMINEN	147
Feat. Essi Tamminen, ryhmäliikunnanohjaaja ja ekonomisti, korkeaanerginen motivaattorikoutsu	
Matikkakuntoa kohottavat tarjoilut	155
ARVIOIMINEN	159
Feat. Reima Halmetoja, FM, matematiikan, fysiikan ja tietotekniikan opettaja, tarkkanäköinen oppimisen refleктоija	
Refleктоivat tarjoilut.....	170

MATIKKAA LAUTASELLE.....	175
JÄLKISANAT	185
Materiaalipankkeja toiminnallisille tehtäville ja pulmille	187